

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE

PCT

BREVETS 2004

WIPO

PCT



RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

REC'D 27 JUL 2004

WIPO

PCT

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire International (formulaire PCT/PEA416)	
Demande internationale No. PCT/FR 03/02117	Date du dépôt international (jour/mois/année) 08.07.2003	Date de priorité (jour/mois/année) 09.07.2002
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB G01N33/68		
Déposant COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE et al.		
<p>1. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.</p> <p>2. Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.</p> <p><input type="checkbox"/> Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).</p> <p>Ces annexes comprennent feuilles. EPO - DG 1</p> <p style="text-align: center;">27.08.2004</p> <p>3. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :</p> <p>I <input checked="" type="checkbox"/> Base de l'opinion</p> <p>II <input type="checkbox"/> Priorité</p> <p>III <input type="checkbox"/> Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle</p> <p>IV <input type="checkbox"/> Absence d'unité de l'invention</p> <p>V <input checked="" type="checkbox"/> Déclaration motivée selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration</p> <p>VI <input type="checkbox"/> Certains documents cités</p> <p>VII <input type="checkbox"/> Irrégularités dans la demande internationale</p> <p>VIII <input type="checkbox"/> Observations relatives à la demande internationale</p>		
Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 23.01.2004	Date d'achèvement du présent rapport 26.07.2004	
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international  Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Fonctionnaire autorisé Stricker, J-E N° de téléphone +49 89 2399-8395 	

Demande internationale n° PCT/FR 03/02117

1. En ce qui concerne les éléments de la demande internationale (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17)) :

1-27 telles qu'initialement déposées

1-14 telles qu'initialement déposées

17-77 telles qu'initialement déposées

2. En ce qui concerne la **langue**, tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.

Ces éléments étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante: _____, qui est:

- ☐ la langue d'une traduction remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)).
- ☐ la langue de publication de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)).
- ☐ la langue de la traduction remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.2 ou 55.3).

3. En ce qui concerne les **séquences de nucléotides ou d'acide aminé divulguées** dans la demande internationale (le cas échéant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage des séquences :

- ☐ contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.
- ☐ déposé avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- ☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.
- ☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- ☐ La déclaration, selon laquelle le listage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.
- ☐ La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences Présenté par écrit, a été fournie.

4. Les modifications ont entraîné l'annulation :

- ☐ de la description, pages :
- ☐ des revendications, nos :
- ☐ des dessins, feuilles :

**RAPPORT D'EXAMEN
PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n°

PCT/FR 03/02117

5. ☐ Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :

(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)

6. Observations complémentaires, le cas échéant :

V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté

Oui: Revendications 1-14

Non: Revendications aucune

Activité inventive

Oui: Revendications 1-14

Non: Revendications aucune

Possibilité d'application industrielle

Oui: Revendications 1-14

Non: Revendications aucune

2. Citations et explications

voir feuille séparée

RAPPORT D'EXAMEN

Demande internationale n° PCT/FR 03/02117

PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPAREE

Concernant le point V

Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

Il est fait référence aux documents suivants:

- D1: WO 01/23425 A (FISCHER MICHAEL BORIS ;AGUZZI ADRIANO (CH); UNIV ZUERICH (CH)) 5 avril 2001 (2001-04-05)
- D2: WO 01/35104 A (COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE ;COMOY EMMANUEL (FR); GRASSI JACQUES) 17 mai 2001 (2001-05-17)
- D3: FR-A-2 774 988 (COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE) 20 août 1999 (1999-08-20)
- D4: WO 00/29850 A (WALLAC OY ;BIRKETT CHRISTOPHER ROBIN (GB); BBSRC OFFICE (GB); HOPE) 25 mai 2000 (2000-05-25)

1. D1 décrit la purification/détection de la PrP^{res} à l'aide d'un support solide sur lequel est déposé par exemple du plasminogène (voir revendication 8). Le protocole ne contient aucune étape de dénaturation et n'emploie pas d'agent chaotrope.

Dans D2 et D3, la PrP^{res} est purifiée et détectée à l'aide de tampons proches de ceux utilisés et revendiqués dans la présente demande (D2: voir p.11, les exemples et les revendications 6-11. D3: voir p.4, les exemples et la revendication 5). Le protocole de D2 emploie en outre un ligand d'octapeptide, celui de D3 fait intervenir des solvants.

Ni D2 ni D3 ne mentionnent de support solide sur lequel est utilisé du plasminogène.

D4 fait intervenir des anticorps de capture et de détection, différentes solutions tampon (voir p.12, 3^e paragraphe et p.15) et la protéinase K.

Le document D2, qui est considéré comme représentant l'état de la technique le plus pertinent, divulgue une méthode de purification de la PrP^{res} dont l'objet de la revendication 1 diffère en ce que l'étape de capture est réalisée à l'aide d'un support solide sur lequel est immobilisé du plasminogène.

L'objet de la revendication 1 est donc nouveau (article 33(2) PCT).

2. Le problème que la présente invention se propose de résoudre peut donc être considéré comme la mise au point d'un procédé de purification/détection spécifique, sensible, simple et rapide de la PrP^{res} qui soit d'utilisation facile et automatisable et ne faisant pas appel aux propriétés de résistance à la PK ou à l'agrégation de la PrP^{res}.

La solution de ce problème proposée dans la revendication 1 de la présente demande est considérée comme impliquant une activité inventive (article 33(3) PCT), et ce pour les raisons suivantes:

bien qu'un support solide couvert de plasminogène soit décrit dans D1 et employé dans la purification/détection de PrP^{res}, l'homme du métier n'aurait pas été incité à l'employer dans le protocole de D2 en remplacement du ligand spécifique d'octapeptide.

Les revendications 2-13 dépendent de la revendication 1 et satisfont donc également, en tant que telles, aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la nouveauté et l'activité inventive.

3. La trousse de diagnostic, objet de la revendication 14, est également nouvelle et inventive car la combinaison de ses différents constituants n'est ni décrite ni rendue évidente par l'art antérieur connu. Elle est adaptée à la réalisation du protocole selon la revendication 1.